

شماره جلسه: جلسه 1	تاریخ برگزاری: 1404/07/05	
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم	
مدرس: حدیث فتحی زاده		
موضوع جلسه: طبقه بندی میکروارگانیسم‌ها و ساختمان سلولی باکتریها (لایه پلی ساکاریدی خارجی، دیواره سلولی و رنگامیزی گرم		
هدف کلی: با طبقه بندی میکروارگانیسم‌ها و ساختمان سلولی باکتریها (لایه پلی ساکاریدی خارجی، دیواره سلولی و رنگامیزی گرم) آشنا شود		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، آزمایشگاه، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: <ul style="list-style-type: none"> ▫ غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد. ▫ غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد. ▫ به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد. ▫ حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیراینصورت غیبت محسوب میشود. ▫ مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی ▫ مشارکت در فعالیت های کلاسی ▫ شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ ▫ حضور منظم در کلاس ▫ سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس 		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	طبقه بندی میکروارگانیسم‌ها و ساختمان سلولی باکتریها (لایه پلی ساکاریدی خارجی، دیواره سلولی و رنگامیزی گرم) را شرح دهد
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 2	تاریخ برگزاری: 1404/07/06	
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم	
مدرس: حدیث فتحی زاده		
موضوع جلسه: ساختمان سلولی(وزیکول های ذخیره ای و اندوسپور، فیزیولوژی باکتریها		
هدف کلی: با ساختمان سلولی(وزیکول های ذخیره ای و اندوسپور، فیزیولوژی باکتریها آشنا شود		
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، آزمایشگاهی، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	<ul style="list-style-type: none"> ▫ غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد. ▫ غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد. ▫ به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد. ▫ حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیراینصورت غیبت محسوب میشود. ▫ مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی ▫ مشارکت در فعالیت های کلاسی ▫ شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ ▫ حضور منظم در کلاس ▫ سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس 	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	ساختمان سلولی(وزیکول های ذخیره ای و اندوسپور، فیزیولوژی باکتری ها را شرح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روانحرکتی (مهارتی)	

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 3	تاریخ برگزاری: 1404/07/12	
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم	
مدرس: حدیث فتحی زاده		
موضوع جلسه: متابولیسم، رشد		
هدف کلی:	با متابولیسم و خصوصیات رشد باکتریها آشنا شود	
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه:	حضور -	
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، آزمایشگاهی، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر:	<ul style="list-style-type: none"> ▫ غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد. ▫ غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد. ▫ به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد. ▫ حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیراینصورت غیبت محسوب میشود. ▫ مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی ▫ مشارکت در فعالیت های کلاسی ▫ شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ ▫ حضور منظم در کلاس ▫ سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس 	
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	شرایط و نوع متابولیسم و خصوصیات رشد باکتریها را شرح دهد
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روانحرکتی (مهارتی)	

شماره جلسه: جلسه‌ای 4	تاریخ برگزاری: 1404/07/13
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: حدیث فتحی زاده	
موضوع جلسه: ژنتیک باکتریها	

هدف کلی:	با ژنتیک باکتریها و نحوه تولید مثل و همانندسازی باکتری ها آشنا شود
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، مواد و تجهیزات آزمایشگاه
بستر ارائه:	حضور ی -
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک
وظایف فراگیر:	<ul style="list-style-type: none"> ▫ غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد. ▫ غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد. ▫ به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد. ▫ حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب میشود. ▫ مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی ▫ مشارکت در فعالیت های کلاسی ▫ شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ ▫ حضور منظم در کلاس ▫ سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس

اهداف	حیطه	ردیف
خصوصیات ژنتیک باکتریها و نحوه انتقال ژن ها، همانندسازی، رونویسی و ترجمه و نیز تولید مثل باکتری ها را شرح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1404/07/19

شماره جلسه: جلسه 5

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتحی زاده

موضوع جلسه: میکروبیوم، فلور نرمال، پروبیوتیک ها، مکانیسم های پاتوژنیسیته

هدف کلی: با میکروبیوم، فلور نرمال و مکانیسم های پاتوژنیسیته باکتریها آشنا شود

کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی

وظایف فراگیر:

- غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد.
- غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد.
- به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد.
- حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب میشود.
- مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی
- مشارکت در فعالیت های کلاسی
- شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
- حضور منظم در کلاس
- سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس

اهداف	حیطه	ردیف
میکروبیوم، فلور نرمال، پروبیوتیک ها، مکانیسم های پاتوژنیسیته باکتریها را شرح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 6	تاریخ برگزاری: 1404/07/20
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: حدیث فتحی زاده	
موضوع جلسه: ضد عفونی کننده ها و استریلیزاسیون	
هدف کلی: با ضد عفونی کننده ها و استریلیزاسیون (عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر باکتری ها) باکتریها آشنا شود	
کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی	
وظایف فراگیر: <ul style="list-style-type: none"> ▫ غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد. ▫ غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد. ▫ به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد. ▫ حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب میشود. ▫ مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی ▫ مشارکت در فعالیت های کلاسی ▫ شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ ▫ حضور منظم در کلاس ▫ سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس 	

اهداف	حیطه	ردیف
اهداف	حیطه	ردیف
ضد عفونی کننده ها و روش های استریلیزاسیون (عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر باکتری ها) باکتریها را شرح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

تاریخ برگزاری: 1404/07/26

شماره جلسه: جلسه 7

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتحی زاده

موضوع جلسه: آنتی بیوتیک‌ها

هدف کلی: با آنتی بیوتیک‌ها بر حسب مکانیسم عمل و مقاومت باکتریها آشنا شود

کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر:

- غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد.
- غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد.
- به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد.
- حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب میشود.
- مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی
- مشارکت در فعالیت های کلاسی
- شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
- حضور منظم در کلاس
- سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس

اهداف	حیطه	ردیف
انواع آنتی بیوتیک‌ها بر حسب مکانیسم عمل و مقاومت باکتریها را شرح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 8	تاریخ برگزاری: 1404/07/27	
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: آزمایشگاه باکتری شناسی	
مدرس: حدیث فتحی زاده		
موضوع جلسه: آزمایشگاه جلسه اول: آشنایی با وسایل و قوانین کار در آزمایشگاه میکروبیشناسی، معرفی میکروسکوپ نوری، دو چشمی زمینه روشن به همراه توصیف کمیت های بزرگنمایی و قدرت تفکیک و نحوه تعیین آن		
هدف کلی: با وسایل و قوانین کار در آزمایشگاه میکروبیشناسی، معرفی میکروسکوپ نوری، دو چشمی زمینه روشن به همراه توصیف کمیت های بزرگنمایی و قدرت تفکیک و نحوه تعیین آن آشنا شود		
کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه: حضوری -		
روش های ارائه: آزمایشگاهی، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر: داشتن رویوش و حضور به موقع در آزمایشگاه رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه مشارکت فعال در انجام تست های آزمایشگاهی		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان‌حرکتی (مهارتی)	تمامی قوانین و مقررات حاکم در آزمایشگاه را رعایت کند و کار با میکروسکوپ را به خوبی انجام دهد.

تاریخ برگزاری: 1404/08/03

شماره جلسه: جلسه 9

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتحی زاده

موضوع جلسه: کوکسی-های گرم مثبت 1 (استافیلوکوک ها)

هدف کلی: با ویژگیها، فاکتورهای ویرولانسی، روش های تشخیص و پیشگیری و درمان این باکتری ها آشنا شود.

کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر:

- غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد.
- غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد.
- به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد.
- حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر این صورت غیبت محسوب میشود.
- مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی
- مشارکت در فعالیت های کلاسی
- شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
- حضور منظم در کلاس
- سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس

اهداف	حیطه	ردیف
در مورد ویژگیها، فاکتورهای ویرولانسی، روش های تشخیص و پیشگیری و درمان این باکتری ها توضیح کافی ارائه دهد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه:	جلسه 10	تاریخ برگزاری:	1404/08/04
مدت جلسه(دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه باکتری شناسی
مدرس:	حدیث فتحی زاده	موضوع جلسه:	آزمایشگاه جلسه دوم: طبقه بندی روش های رنگ آمیزی به همراه انواع رنگ های مورد استفاده در رنگ آمیزی میکروارگانیزم ها. توصیف مراحل تهیه آسمیر میکروبی و رنگ آمیزی گرم مشاهده آسمیر های مربوط به کپسول
هدف کلی:	طبقه بندی روش های رنگ آمیزی به همراه انواع رنگ های مورد استفاده در رنگ آمیزی میکروارگانیزم ها. توصیف مراحل تهیه آسمیر میکروبی و رنگ آمیزی گرم مشاهده آسمیر های مربوط به کپسول		
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک(فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	آزمایشگاهی، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	داشتن روپوش و حضور به موقع در آزمایشگاه رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه مشارکت فعال در انجام تست های آزمایشگاهی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی		
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روانحرکتی (مهارتی)	رنگ آمیزی گرم را به خوبی انجام دهد.	

تاریخ برگزاری: 1404/08/10

شماره جلسه: جلسه 11

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتحی زاده

موضوع جلسه: کوکسی-های گرم مثبت 2 (استرپتوکوک ها و انتروکوک ها)

هدف کلی: با ویژگیها، فاکتورهای ویرولانسی، روش های تشخیص و پیشگیری و درمان استرپتوکوک ها و انتروکوک ها آشنا شود.

کمک آموزشی: کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر:

- غیبت غیرمجاز بیش از 3 جلسه از مجموع ساعات صفر محسوب می گردد.
- غیبت مجاز بیش از سه جلسه موجب حذف درس می گردد.
- به ازای هر غیبت غیرموجه 5/0 نمره کسر خواهد شد.
- حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب میشود.
- مطالعه قبلی در مورد موضوعات درس مورد نظر و مشاهده فیلم های ارسالی احتمالی
- مشارکت در فعالیت های کلاسی
- شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ
- حضور منظم در کلاس
- سرچ و ارائه مطالب علمی جدید و به روز در مورد موضوع درس

اهداف	حیطه	ردیف
در مورد ویژگیها، فاکتورهای ویرولانسی، روش های تشخیص و پیشگیری و درمان استرپتوکوک ها و انتروکوک ها توضیح کافی ارائه دهد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روانحرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه:	جلسه 12	تاریخ برگزاری:	1404/08/17
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه باکتری شناسی
مدرس:	حدیث فتحی زاده	موضوع جلسه:	آزمایشگاه جلسه سوم: توصیف و طبقه بندی محیط های کشت با توجه به مندرجات درج شده بر روی بطری حاوی پودر محیط کشت، انجام روش های مختلف کشت باکتری ها
هدف کلی:	با طبقه بندی محیط های کشت با توجه به مندرجات درج شده بر روی بطری حاوی پودر محیط کشت و انجام روش های مختلف کشت باکتری ها آشنا شود		
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	آزمایشگاهی، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	داشتن روپوش و حضور به موقع در آزمایشگاه رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه مشارکت فعال در انجام تست های آزمایشگاهی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی		
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روانحرکتی (مهارتی)	انواع روش های کشت باکتری ها را روی محیط های مختلف بیاموزد و کشت باکتری ها را به صورت اصولی انجام دهد.	

شماره جلسه: جلسه 13	تاریخ برگزاری: 1404/08/18
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: باسیل های گرم مثبت اسپوردار (باسیلوس و کلستریدیوم)	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن ، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان ، پیشگیری و کنترل باسیل های گرم مثبت اسپوردار	
کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: شرکت در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. گونه های مهم جنس باسیلوس ها را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. فاکتورهای دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد 4. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
1. گونه های مهم جنس کلستریدیوم را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد 4. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد		
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 14	تاریخ برگزاری: 1404/08/24
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور: کورینه باکتریوم ها، اریزیپلوتریکس ولیستریا	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل باسیل های گرم مثبت بدون اسپور	
کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورد، پاور پوینت	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. مورفولوژی و مشخصات کورینه باکتریوم دبفتریه را توضیح دهد 2. سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی کورینه باکتریوم دبفتریه را توضیح دهد 3. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری را توضیح دهد 4. مورفولوژی و مشخصات اریزیپلوتریکس را توضیح دهد 5. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 6. مورفولوژی و مشخصات لیستریا مونوسایتوژنز را توضیح دهد 7. آنزیم های دخیل در بیماریزایی لیستریا مونوسایتوژنز را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	رواناجرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 15	تاریخ برگزاری: 1404/08/25
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای (انترباکتریاسه)	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل انترباکتریاسه	
کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. گونه های خانواده انترباکتریاسه را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. فاکتورهای دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد 4. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	رواناجرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 16	تاریخ برگزاری: 1404/09/01
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی غیر تخمیری: سودوموناس و اسپینتوباکتر	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل باسیل های گرم منفی غیر تخمیری	
کمک آموزشی: کامپیوتر، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت	
بستر ارائه:	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. گونه مهم جنس سودوموناس را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد 4. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 5. گونه مهم جنس اسپینتوباکتر را نام ببرد 6. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 17	تاریخ برگزاری: 1404/09/02
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: نایسریاسیه	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل نایسریاسیه	
کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
1. انواع گونه های خانواده نایسریاسه را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد 4. پاتوژن و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روانحرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 18	تاریخ برگزاری: 1404/09/08
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: ویبریو ، هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژنز ، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی، درمان ، پیشگیری و کنترل ویبریو ، هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر	
کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور،ماژیک و وایت بورد،پاور پوینت	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی،سخنرانی،بحث گروهی،پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
1. گونه مهم جنس ویبریو را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد 4. پاتوژنز و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 5. گونه مهم جنس هلیکوباکتر را نام ببرد 6. مورفولوژی و مشخصات گونه بیماریزا را توضیح دهد 7. فاکتورهای دخیل در بیماریزایی هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد 8. پاتوژنز و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 9. گونه مهم جنس کمپیلوباکتر را نام ببرد 10. مورفولوژی و مشخصات گونه بیماریزا را توضیح دهد 11. فاکتورهای دخیل در بیماریزایی کمپیلوباکتر پیلوری را توضیح دهد 12. پاتوژنز و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 19	تاریخ برگزاری: 1404/09/09
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: مایکوباکتریوم ها	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل	
کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مژیک و وایت بورد، پاور پوینت	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی	

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. گونه های مهم جنس مایکوباکتریوم را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. فاکتورهای های دخیل در بیماریزایی مایکوباکتریوم توپرکلوزیس را توضیح دهد 4. پاتوژنز و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 5. فاکتورهای دخیل در بیماریزایی مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد 6. پاتوژنز و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه:	جلسه 20	تاریخ برگزاری:	1404/09/15
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری:	آزمایشگاه باکتری شناسی
مدرس:	حدیث فتحی زاده	موضوع جلسه:	آزمایشگاه جلسه ششم: معرفی تست های کلیدی مورد استفاده در افتراق کوکسی های گرم مثبت جنس استافیلوکوک و استرپ ها (محیط مانیتول سالت آگار، محیط بلاد آگار و محیط DNase، آشنا شود
هدف کلی:	با تست های کلیدی مورد استفاده در افتراق کوکسی های گرم مثبت جنس استافیلوکوک، استرپتوکوک و انتروکوک (محیط مانیتول سالت آگار، محیط بلاد آگار و محیط DNase، آشنا شود		
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، لوازم واقعی، مواد و تجهیزات آزمایشگاه، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، آزمایشگاهی، فیلم آموزشی، تدریس در گروه های کوچک		
وظایف فراگیر:	داشتن روپوش و حضور به موقع در آزمایشگاه رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه مشارکت فعال در انجام تست های آزمایشگاهی		
ردیف	حیطه	اهداف	
1	شناختی		
2	عاطفی (نگرشی)		
3	روان حرکتی (مهارتی)	تست های کلیدی افتراق کوکسی های گرم مثبت جنس استافیلوکوک، استرپتوکوک و انتروکوک (محیط مانیتول سالت آگار، محیط بلاد آگار و محیط DNase، را انجام و تغییرات را مشاهده و تشخیص دهد	

تاریخ برگزاری: 1404/09/16

شماره جلسه: جلسه 21

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: سمیه راشکی

موضوع جلسه: یرسینیا، فرانسیسلا، پاستورلا، بروسلا و هموفیلوس

هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. پاتوژن یرسینیا و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 2. پاتوژن فرانسیسلا و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 3. پاتوژن پاستورلا و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 4. پاتوژن بروسلا و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد پاتوژن هموفیلوس و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 22	تاریخ برگزاری: 1404/09/22
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: کلامیدیا و ریکتیزیا	

هدف کلی:	آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن ، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان ، پیشگیری و کنترل
کمک آموزشی:	کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت
بستر ارائه:	حضور ی -
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ
وظایف فراگیر:	حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. گونه های جنس کلامیدیا را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. پاتوژن و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 4. گونه های جنس ریکتیزیا را نام ببرد 5. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 6. پاتوژن و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1404/09/23

شماره جلسه: جلسه 23

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: سمیه راشکی

موضوع جلسه: مایکوپلازما و عفونت های بی هوازی

هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه:

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی

اهداف	حیطه	ردیف
1. پاتوژن باکتری و ویروس ها و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 2. پاتوژن فوز و باکتریوم و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 3. پاتوژن Prevotella و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 4. پاتوژن Porphyromonas و بیماری های تولید شده تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 1. گونه های جنس مایکوپلازما را نام ببرد 2. مورفولوژی و مشخصات گونه های بیماریزا را توضیح دهد 3. پاتوژن و بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1404/09/29

شماره جلسه: جلسه 24

محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: سمیه راشکی

موضوع جلسه: اسپروکت ها

هدف کلی: آشنایی فراگیران با ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل

کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی تعاملی، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور در کلاس، مشارکت در بحث های گروهی

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند 1. مورفولوژی اسپروکتال ها را توضیح دهد 2. پاتوژن ترپونماو بیماری های ایجاد شده، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 3. پاتوژن بورلیا و بیماری های ایجاد شده، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد 4. پاتوژن لپتوسپیرا و بیماری های ایجاد شده، تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 25	تاریخ برگزاری: 1404/09/30
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتریاسه	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با انواع تست های تشخیصی باکتری های خانواده انتروباکتریاسه، شیوه کشت، تفسیر و گزارش	
کمک آموزشی: مواد و تجهیزات آزمایشگاه	
بستر ارائه:	
روش های ارائه: سخنرانی، آزمایشگاهی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه، انجام دادن تست های آزمایشگاهی به صورت مستقل و تهیه گزارش کار	

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
تست های تشخیصی انتروباکتریاسه را انجام دهد. روش صحیح کشت در هر کدام از محیط های کشت را توضیح دهد 1-2 مهارت گزارش صحیح تست ها را پیدا کند.	روان حرکتی (مهارتی)	3

شماره جلسه: جلسه 26	تاریخ برگزاری: 1404/10/02
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: تست های تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی	

هدف کلی: آشنایی با انواع روش های تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی در آزمایشگاه

کمک آموزشی: مواد و تجهیزات آزمایشگاه

بستر ارائه:

روش های ارائه: سخنرانی، آزمایشگاهی، تدریس در گروه های کوچک

وظایف فراگیر: حضور در کلاس، رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه، انجام دادن تست های آزمایشگاهی به صورت مستقل و تهیه گزارش کار

اهداف	حیطه	ردیف
انواع روش های تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی در آزمایشگاه را توضیح دهد	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو باید بتواند: تست آنتی بیوگرام را انجام دهد تست آنتی بیوگرام را تفسیر و گزارش کند	روانحرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 27	تاریخ برگزاری: 1404/10/06
مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: رنگ آمیزی ذیل نلسون، اسپور و کپسول	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با شیوه رنگ آمیزی ذیل نلسون، رنگ آمیزی اسپور باکتری، رنگ آمیزی کپسول	
کمک آموزشی: مواد و تجهیزات آزمایشگاه	
بستر ارائه: حضوری -	
روش های ارائه: آزمایشگاهی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه، انجام دادن تست های آزمایشگاهی به صورت مستقل و تهیه گزارش کار	

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو باید بتواند رنگ آمیزی ذیل نلسون را انجام دهد، لام را مشاهده و تفسیر کند رنگ آمیزی اسپور را انجام دهد، لام را مشاهده و تفسیر کند رنگ آمیزی کپسول را انجام دهد، لام را مشاهده و تفسیر کند	روان حرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

شماره جلسه: جلسه 28	تاریخ برگزاری: 1404/10/13
مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده پزشکی، اسکای روم
مدرس: سمیه راشکی	
موضوع جلسه: تست های تشخیص سودوموناس و کوکسی های گرم منفی	
هدف کلی: آشنایی فراگیران با تست های تشخیص سودوموناس در آزمایشگاه آشنایی با تست های تشخیصی و افتراقی نایسریا و موراکسلا	
کمک آموزشی: مواد و تجهیزات آزمایشگاه	
بستر ارائه:	
روش های ارائه: آزمایشگاهی، تدریس در گروه های کوچک	
وظایف فراگیر: حضور در کلاس، رعایت نکات ایمنی در آزمایشگاه، انجام دادن تست های آزمایشگاهی به صورت مستقل و تهیه گزارش کار	

اهداف	حیطه	ردیف
تست های تشخیصی سودوموناس در آزمایشگاه را توضیح دهد تست های تشخیصی گونه های نایسریا را بداند	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
تست های تست های تشخیصی سودوموناس در آزمایشگاه را انجام دهد. تست های تشخیصی گونه های نایسریا را انجام دهد و بتواند گونه های نایسریا از هم افتراق دهد	روانحرکتی (مهارتی)	3

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

تاریخ برگزاری: 1404/10/14

شماره جلسه: جلسه 29

محل برگزاری:

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتوحی زاده

موضوع جلسه:

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

روش های ارائه :

وظایف فراگیر:

اهداف

حیطه

ردیف

0

بaktery شناسی پزشکی (2411025)

تاریخ برگزاری: 1404/10/20

شماره جلسه: جلسه 30

محل برگزاری:

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتوحی زاده

موضوع جلسه:

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

روش های ارائه :

وظایف فراگیر:

اهداف

حیطه

ردیف

0

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

تاریخ برگزاری: 1404/10/21

شماره جلسه: جلسه 31

محل برگزاری:

مدت جلسه(دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتوحی زاده

موضوع جلسه:

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

روش های ارائه :

وظایف فراگیر:

اهداف

حیطه

ردیف

0

باکتری شناسی پزشکی (2411025)

تاریخ برگزاری: 1404/10/27

شماره جلسه: جلسه 32

محل برگزاری:

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتوحی زاده

موضوع جلسه:

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

روش های ارائه :

وظایف فراگیر:

اهداف

حیطه

ردیف

0

بaktery شناسی پزشکی (2411025)

تاریخ برگزاری: 1404/10/28

شماره جلسه: جلسه 33

محل برگزاری:

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: حدیث فتوحی زاده

موضوع جلسه:

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

روش های ارائه:

وظایف فراگیر:

اهداف

حیطه

ردیف

0